|  |  |
| --- | --- |
| **Πρόγραμμα Σπουδών**  **Μηχανικών Περιβάλλοντος** | **Πρόγραμμα Σπουδών**  **Χημικών Μηχανικών** |
|  |  |
| Γενική Χημεία | Γενική και Ανόργανη Χημεία |
| Μαθηματικά | Μαθηματικά Ι |
| Τεχνικό Σχέδιο | Τεχνικό Σχέδιο |
| Φυσική Ι | Φυσική Ι |
| Γενική Χημεία | Γενική και Ανόργανη Χημεία |
| Προγραμματισμός για Μηχανικούς | Εισαγωγή Η/Υ |
| Αγγλικά Ι | Αγγλικά Ι |
| Στατική | Τεχνική Μηχανική |
| Διαφορικός και ολοκληρωτικός λογισμός | Μαθηματικά ΙΙ |
| Φυσική ΙΙ | Φυσική ΙΙ |
| Αγγλικά ΙΙ | Αγγλικά ΙΙ |
| Οργανική Χημεία | Οργανική Χημεία Ι |
| Στατιστική και Πιθανότητες | Στατιστική |
| Θερμοδυναμική | Θερμοδυναμική Ι |
| Ενόργανη περιβαλλοντική ανάλυση | Ενόργανη χημική ανάλυση |
| Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας | Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας |
| Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση | Αριθμητική Ανάλυση και Προσομοίωση |
| Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική | Περιβαλλοντική Μηχανική |
| Ρευστομηχανική | Φαινόμενα μεταφοράς Ι (Μηχανική Ρευστών) |
| Αρχές Βιολογίας | Αρχές Βιολογίας και Βιοχημείας |
| Μεταφορά θερμότητας και μάζας | Φαινόμενα Μεταφοράς ΙΙ (Μεταφορά Θερμότητας) |
| Φυσικές διεργασίες (Ε) | Φυσικές Διεργασίες Ι |
| Τεχνική Χημικών και Βιοχημικών διεργασιών | Χημικές διεργασίες Ι |
| Αρχές Οργάνωσης, Διοίκησης και Λήψης Αποφάσεων | Αρχές Οργάνωσης, Διοίκησης και Λήψης Αποφάσεων |
| Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων Ι | Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων Ι |
| Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων ΙΙ | Σχεδιασμός Χημικών Εγκαταστάσεων ΙΙ |
| Ατμοσφαιρική ρύπανση | Ατμοσφαιρική ρύπανση (Ε) |
| Περιβαλλοντική Νομοθεσία (Ε) | Περιβαλλοντική Νομοθεσία (Ε) |
| Αγροτοβιομηχανικά απόβλητα | Διαχείριση Ειδικών Αποβλήτων (Ε) |
| Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας (Ε) | Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας (Ε) |
| Μηχανική υγρών αποβλήτων | Μηχανική υγρών αποβλήτων (Ε) |
| Διαχείριση στερών αποβλήτων | Διαχείριση στερών αποβλήτων (Ε) |
| Μηχανική ποιότητας αέρα | Μηχανική ποιότητας αέρα (Ε) |
| Μονάδες επεξεργασίας νερού ύδρευσης | Μονάδες επεξεργασίας νερού ύδρευσης (Ε) |
| Διαχείριση τοξικών και επικινδύνων αποβλήτων | Διαχείριση τοξικών και επικινδύνων αποβλήτων (Ε) |
| Ήπιες και νέες μορφές ενέργειας | Ήπιες και νέες μορφές ενέργειας (Ε) |
| Διασφάλιση ποιότητας (Ε) | Διασφάλιση ποιότητας (Ε) |
| Διοίκηση Έργων (Project Management) (Ε) | Διοίκηση Έργων (Project Management) (Ε) |
| Αρχές αξιολόγησης επενδύσεων (Ε) | Αρχές Αξιολόγησης Επενδύσεων (Ε) |
| Στρατηγική Διοίκηση και Προγραμματισμός (Ε) | Στρατηγική Διοίκηση και Προγραμματισμός (Ε) |
| Πρακτική άσκηση (Ε) | Πρακτική άσκηση (Ε) |

Σύμφωνα με απόφαση της με αριθμό 47/02-07-19 Συνέλευσης του τμήματος Χημικών Μηχανικών ορίστηκε βάσει του ΦΕΚ 70/Α΄/07-05-19 η αντιστοίχιση των μαθημάτων των προγραμμάτων σπουδών Μηχανικών Περιβάλλοντος και Χημικών Μηχανικών καθώς και τα υποχρεωτικά μαθήματα του προγράμματος σπουδών των Χημικών Μηχανικών για τα οποία δεν υπάρχει αντιστοιχία και τα οποία θα πρέπει να παρακολουθήσουν **υποχρεωτικά** όλοι οι φοιτητές που επιθυμούν να ολοκληρώσουν τον πρώτο κύκλο σπουδών λαμβάνοντας το δίπλωμα του **Χημικού Μηχανικού**.

|  |
| --- |
| **Υποχρεωτικά** Μαθήματα Προγράμματος σπουδών Χημικών Μηχανικών για τα οποία δεν υπάρχει αντιστοιχία με το πρόγραμμα σπουδών Μηχανικών Περιβάλλοντος ΠΔΜ |
|  |
| Εισαγωγή στη Χημική Μηχανική |
| Αναλυτική Χημεία |
| Φυσικοχημεία Ι |
| Μαθηματικά ΙΙΙ |
| Οργανική Χημεία ΙI |
| Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών Ι |
| Φυσικοχημεία ΙΙ |
| Θερμοδυναμική ΙΙ |
| Μαθηματικές μέθοδοι Χημικής Μηχανικής |
| Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών ΙΙ |
| Επιστήμη Πολυμερών |
| Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής Ι |
| Φαινόμενα Μεταφοράς ΙΙΙ (Μεταφορά Μάζας) |
| Φυσικές Διεργασίες ΙΙ |
| Επιστήμη και τεχνολογία τροφίμων |
| Τεχνολογία ενεργειακών πρώτων υλών |
| Δυναμική Προσομοίωση Διεργασιών |
| Χημικές διεργασίες ΙΙ |
| Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής ΙΙ |
| Ρύθμιση Συστημάτων |